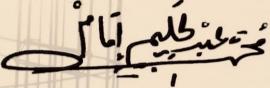




### الرافعة الشوكية



أهدى هذا الكمل المتواضع الى أمد وأبد وزوجتم وابنتم مريم وأخواتم والى أساتذتم وكل من علمنم حرفا أو ساهم فيه وأدعوا الله عزوجل أت يجكل هذا الكمل خالصا لوجهه الكريم وأن يرزقنا ثوابة





27-2-2016

محمد عبد الحليم امام مصرى الجنسية ومن مواليد 1989 حاصل على بكالريوس الهندسة الالكترونية شعبة كهرباء وأعمل في مجال السلامة والصحة المهنية

جميع الحقوق محفوظة للمهندس محمد عبد الحليم امام

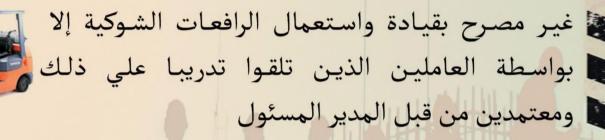
هذه الملفات التعليمية متاحة لجميع العرب والمسلمين مجانا حيث يجوز نشارها أو الاقتباس منها بشرط الإشارة إلى اسم المؤلف ولكن لا يجوز استغلالها بشكل ما دي أو تدريسها في معاهد خاصة بدون الموافقة الخطية منى شخصيا أما في حالة وجود أخطاء غير مقصودة في أحد الملفات، يرجى إبلاغنا على البريد الالكتروني

eng.7alim@gmail.com



تعتمد المنشآت الصناعية كثيرا على الرافعات الشوكية لرفع وتحميل ونقل المعدات والمواد، وكغيرها من المعدات لها مخاطر على سلامة العاملين يجب العمل على تجنبها، وتحتاج الرافعات الشوكية إلى سائقين مؤهلين ومدربين لقيادتها واستعمالها

### إرشادات السلامة الخاصة بالرافعات الشوكية



فبل استعمال وقيادة الرافعات الشوكية يتم إجراء 🛂 الفحوصات الآتية

💆 فحص أجهزة التنبيه بالمعدة والتأكد من صلاحيتها فحص مستوي سائل التبريد بالمعدة التأكد من صلاحية طفاية الحريق

التأكد من أن خزان الوقود مملوء وعدم وجود ت للسولار من المعدة إذا كانت تدار بالسولار

التأكد من صلاحية مرآة الرؤية الخلفية











و فحص عجلات المعدة والتأكد من صلاحيتها 🥻 فحص الفرامل والتأكد من صلاحيتها- فرامل القدم وفرامل اليد

وفع وخفض شوكتي المعدة للتأكد من أنهما تعملان المعدة التأكد من أنهما تعملان بصورة جيدة

فحص الإضاءة الخاصة بالمعدة والتأكد من ملاحيتها

فحص مستوي زيت المحرك

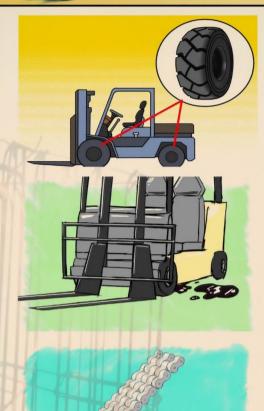
عدم وجود تسرب للزيت من النظام الهيدروليكي للمعدة ، كذلك سلامة مسامير الأمان الخاصة بسلاسل الرفع

حزام الأمان موجود وبحالة جيدة

شوكتي المعدة بحالة سليمة ولا يوجد يهما تلفيات البطارية سليمة وأقطابها سليمة

التوصيلات الكهربائية سليمة وعدم وجود تلف بالعازل الخاص بها

فحص عدادات المعدة ومفتاح التشغيل

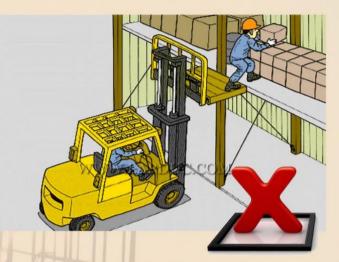


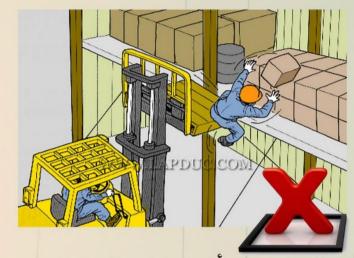




### الرافعة الشوكية

يمنع منعا باتا رفع أي من العاملين بواسطة شوكتي المعدة لتناول أية مواد من الأرفف العلوية

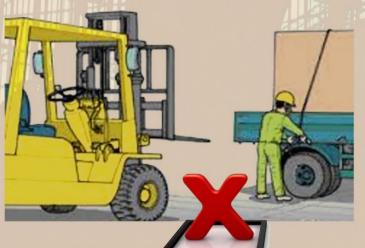




في حالة وجود أي عطل بالمعدة غير مسموح باستخدامها ويجب التبليغ عنها فورا

المطلوب من سائق الرافعة عدم تركها وهي تعمل والذهاب إلى أ<mark>ي مكان</mark> وإذا اضطر إلي ذلك يجب إيقافها عن العمل وإرجاع الشوكتين حتى تلامسان الأرض ورفع فرامل اليد وسحب مفاتيح التشغيل قبل المغادرة. تعتبر ال<mark>رافعة</mark> الشوكية متروكة بدون سائقها إذا كانت المسافة بين السائق والرافعة الشوكية

تزيد عن 25 قدم

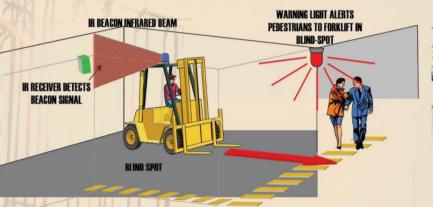




### الرافعة الشوكية

قبل استعمال المعدة يجب ارتداء معدات السلامة للوقاية الشخصية التالية حذاء السلامة- خوذة سلامة

يجب استخدام آلة التنبيه والفلاشر الضوئي عند الاقتراب من التقاطعات أو زوايا الرؤيا العمياء





في حالة ما كانت المواد المرفوعة بواسطة شوكتي المعدة تحجبان الرؤيا، يتم قيادة الرافعة للخلف ببطء

يجب تحاشى الانحناءات الحادة حتى لا يتسبب ذلك في انقلاب الرافعة الش<mark>وكية</mark> يجب عدم تجاوز السرعة المقررة للقيادة داخل المصنع (20 كيلومتر في الساعة في الساحات الخارجية ولا تتجاوز 8 كيلومتر بالساعة داخل صالات التخزين) كذلك غير مسموح بإيقاف الرافعة الشوكية أمام حنفيات الحريق أو أبواب

الطوارئ



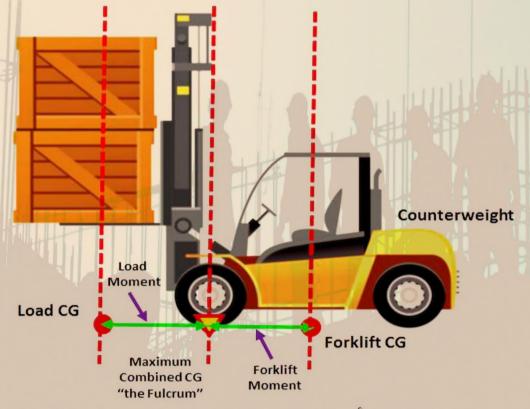




### الرافعة الشوكية

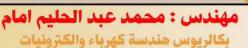
يجب تحديد وزن المواد المراد رفعها بالرافعة الشوكية والتأكد أن هذا الوزن لا يزيد عن قدرة الرافعة الشوكية (مكتوب على لوحة البيانات الخاصة بالمعدة مع الأخذ بالاعتبار ألا تزيد المسافة بين مركز ثقل الوزن المراد رفعه والجزء الرأسي من الشوكتين عن ما هو مذكور في لوحة بيانات الرافعة الشوكية، وفي حالة الاضطرار لرفع أي حمل تزيد المسافة بين مركز ثقله وبين الجزء الرأسي للشوكتين عما هو مذكور باللوحة ، يتم تعديل وتخفيض الوزن

Safe lift = Load moment < Forklift moment



يجب وضع شوكتي الرافعة أسفل الحمل المراد رفعه بطريقة سليمة حتى لا يسقط الحمل عند حركة الرافعة كذلك يجب مراعاة مركز ثقل الرافعة حتى لا تنقلب





#### الرافعة الشوكية

عند رفع المواد بواسطة شوكتي المعدة يجب ألا تزيد المسافة بين الشوكتين والأرض عن 8 بوصة (20 سم) ولا تقل عن 4 بوصة تقريبا 10 سم

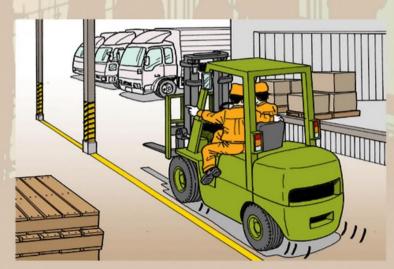
في حالة انتهاء العمل بالمعدة يجب إرجاع الشو<mark>كتين إلي الوضع المأمون وأخذ</mark> مفتاح التشغيل منها وتسليمه إلي المسئول بالمخازن

يتم إعادة شحن بطاريات الرافعات الشوكية التي تدار بالكهرباء في مكان جيد

أثناء قيادة الرافعة الشوكية ، غير مسموح بإخراج أي جزء من الجسم خارج الكابينةأو ركوب أحد من العمال معه

يجب مراعاة ارتفاع الأبواب ومدى ملائمته لارتفاع الرافعة الشوكية قبل المرور من هذه الأبواب





بعد التعرف على الرافعة الشوكية واشتراطات السلامة الحاصة بها ننتقل بالصور لبعض اطمارسات الخاطئة واسبابها



#### بعض الممارسات الخاطئة في استعمال الرافعة الشوكية

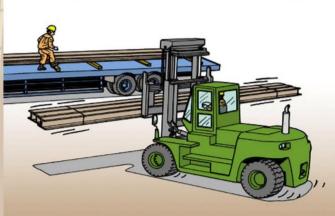


استخدام الرافعة الشوكية في أحد المصانع في عمليات الدهان





ركوب أشخاص غير سائق الرافعة الشوكية وخروج الجسم خارج الكابينة





أحد العمال محاولا تحميل الرافعة الشوكية مما ادى الى وفاته

ً اعداد وتصمیم



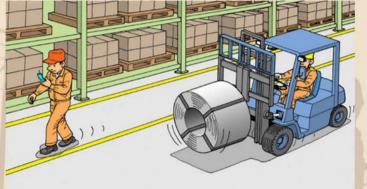


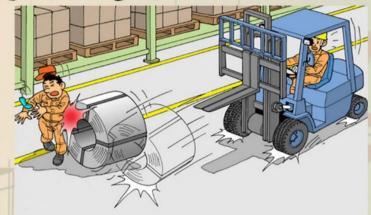




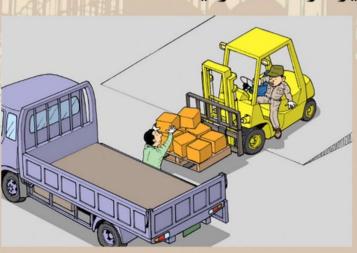


التحميل الخاطئ بارتفاع اكثر من 20 سم عن الأرض مما أدى الى انقلاب الرافعة الشوكية اثناء الدوران





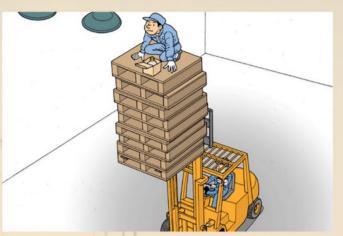
الدخول في ممر سير الرافعة الشوكية





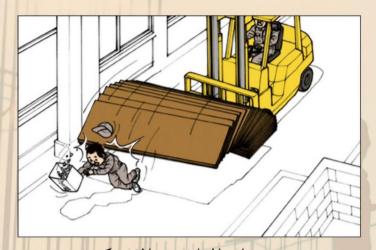
ترك كرسى القيادة مها ادى الى حركة الرافعة الشوكية

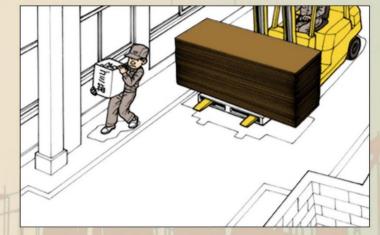






وجود عمال أعلى الحمل





عدم وجود ممرات سير امنه بعيدة عن مسار الرافعة الشوكية





ترك السائق للرافعة الشوكية

اعداد وتصميم



الحمد للر

